

Techninės įrangos vartotojo vadovas HP Compaq verslo kompiuteris

dc5100 Small Form Factor modelis

Dokumento Nr.: 376293-E21

2004 m. lapkritis

Šiame vadove pateikiama informacija apie šio kompiuterio modelio atnaujinimą.

© Hewlett-Packard Development Company, L.P., 2004. Čia pateikiama informacija gali būti keičiama be įspėjimo.

Microsoft, MS-DOS, Windows ir Windows NT yra bendrovės Microsoft Corporation registruotieji prekių ženklai.

Vienintelės HP produktams ir paslaugoms suteikiamos garantijos išdėstytos prie produktų pridėtose specialiose garantijos nuostatose. Čia pateiktų teiginių negalima interpretuoti kaip papildomos garantijos. HP nėra atsakinga už čia esančias technines ar redakcijos klaidas ar neatitikimus.

Šiame dokumente pateiktą patentuotą informaciją gina autorių teisės. Be išankstinio raštiško Hewlett-Packard Company sutikimo jokios šio dokumento dalies negalima nei kopijuoti, nei atgaminti, nei versti į kitą kalbą.



PERSPĖJIMAS: Taip išryškintas tekstas parodo, kad instrukcijų nesilaikymas gali tapti kūno sužalojimų ar mirties priežastimi.



ĮSPĖJIMAS: Taip išryškintas tekstas parodo, kad instrukcijų nesilaikymas gali tapti įrangos gedimų ar informacijos praradimo priežastimi.

Techninės įrangos vartotojo vadovas

HP Compaq verslo kompiuteris dc5100 Small Form Factor modelis

Pirmasis leidimas (2004 m. lapkritis)

Dokumento Nr.: 376293-E21

Turinys

1	Produkto ypatybės	
	Standartinės konfigūravimo ypatybės	. 1–2
	Klaviatūros komponentai Pasirinktinė HP modulinė klaviatūra Windows logotipo klavišas	. 1–4 . 1–5
	Specialiosios pelės funkcijos	
	Serijos numerio vieta.	. 1–6
2	Techninės įrangos atnaujinimas	
	Priežiūros ypatybės	. 2–1
	Perspėjimai ir įspėjimai	
	Small Form Factor kompiuterio minitower konfigūracijos naudojimas	
	Kompiuterio dangčio nuėmimas	
	Kompiuterio dangčio pakeitimas	
	Papildomos atminties įstatymas	
	DIMM moduliai	
	DDR2-SDRAM DIMM moduliai	
	DIMM lizdų užpildymas	
	Išplėtimo kortos įdėjimas	
	Papildomų diskų įrenginių įdėjimas	
	Diskų įrenginių padėčių nustatymas	
	Optinių diskų įrenginio išėmimas	
	Papildomo diskelių įrenginio išėmimas	
	Optinių diskų įrenginio įdėjimas.	
	SATA kietojo disko naujinimas	2–22

A	Specifikacijos	
В	Baterijų keitimas	
C	Saugos užraktų naudojimo sąlygos	
	Saugos užrakto įstatymas C Kabelio užraktas C Pagrindo užraktas C	C-1
D	Elektrostatinė iškrova	
	Apsauga nuo elektrostatinės iškrovos žalos [Žeminimo būdai	
E	Darbo kompiuteriu nurodymai, nuolatinė priežiūra ir paruošimas siųsti	
	Darbo kompiuteriu nurodymai ir paruošimas siųsti Saugumo priemonės optinių diskų įrenginiams Haudojimas Saugas Sauga Pasiruošimas siųsti Saugas Sauga	E-2 E-2 E-2 E-3

Rodyklė

Produkto ypatybės

Standartinės konfigūravimo ypatybės

HP Compaq Small Form Factor ypatybės priklauso nuo modelio. Norėdami sužinoti visą į kompiuterį įdiegtos techninės ir programinės įrangos sąrašą, paleiskite Windows diagnostikos paslaugų programą. Šios paslaugų programos naudojimosi instrukcijas rasite *Gedimų nustatymo vadove*, kuris yra *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.



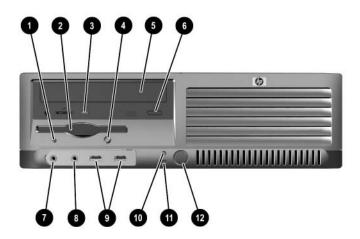
Small Form Factor kompiuteris gali būti minitower konfigūracijos. Išsamesnės informacijos ieškokite vadovo "Small Form Factor kompiuterio minitower konfigūracijos naudojimas" skyriuje.



Small Form Factor konfigūracija

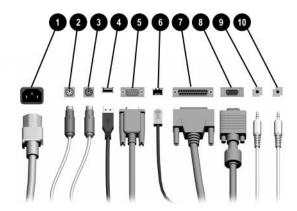
Priekinio skydelio komponentai

Diskų įrenginių konfigūracija priklauso nuo modelio.



Pric	Priekinio skydelio komponentai				
0	Diskelių įrenginio aktyvumo lemputė (pasirinktinė)	0	Mikrofono jungtis		
2	Diskelių įrenginys (pasirinktinis)	8	Ausinių jungtis		
6	Optinių diskų įrenginio aktyvumo indikatorius	0	USB (Universal Serial Bus) prievadai (2)		
4	Diskelio išstūmimo mygtukas (pasirinktinis)	0	Kietojo disko aktyvumo indikatorius		
6	Optinių diskų įrenginiai (CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD+R/RW ar CD-RW/DVD Combo įrenginys)	•	Maitinimo įjungimo indikatorius		
6	Optinio disko išstūmimo mygtukas	0	Įjungimo mygtukas		

Galinio skydelio komponentai



Galinio skydelio komponentai

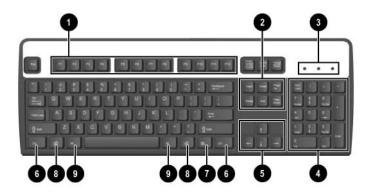
0		Maitinimo kabelio jungtis	0	목모	RJ-45 tinklo jungtis
0	è	PS/2 pelės jungtis	•	B	Lygiagrečioji jungtis
8		PS/2 klaviatūros jungtis	8	₽	Monitoriaus jungtis
4	•	Universali nuoseklioji magistralė (USB)	0	₩	Ausinių/linijinio išėjimo jungtis
6	10101	Nuoseklioji jungtis	•	→ ∫	Garso linijinio įėjimo jungtis



Išsidėstymas ir jungčių skaičius priklauso nuo modelio.

Jei PCI grafinė plokštė yra įdiegta, kortos ir sisteminės plokštės jungtys gali būti naudojamos vienu metu. Norint naudoti abi jungtis gali tekti pakeisti kai kuriuos Kompiuterio nustatymus. Informaciją apie Įkrovio tvarką skaitykite Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programos vadove, esančiame Dokumentacijos kompaktiniame diske.

Klaviatūros komponentai



0	Funkciniai klavišai	Atlieka ypatingas naudojamos programinės įrangos funkcijas.
0	Redagavimo klavišai	Susideda iš: Insert, Home, Page Up, Delete, End ir Page Down.
8	Būsenos indikatoriai	Parodo kompiuterio ir klaviatūros nustatymų būsenas (Num Lock, Caps Lock ir Scroll Lock).
4	Skaičių klavišai	Veikia kaip skaičiuotuvo mygtukai.
6	Rodyklių klavišai	Naudojama dokumentui ar interneto svetainei naršyti. Šie mygtukai leidžia judėti kairėn, dešinėn, aukštyn ir žemyn naudojant klaviatūrą vietoj pelės.
0	Ctrl klavišai	Naudojamas kartu su kitu klavišu; jo funkcijos priklauso nuo naudojamos programinės įrangos.
•	Programų klavišas*	Naudojamas (kaip dešinysis pelės mygtukas) atidaryti iššokančius meniu Microsoft Office programose. Kitose programose gali atlikti kitokias funkcijas.
8	Windows logotipo klavišai*	Naudojamas atidaryti meniu Pradėti (Start) Microsoft Windows operacinėse sistemose. Naudojamas kartu su kitais klavišais kitoms funkcijoms atlikti.
9	Alt klavišai	Naudojamas kartu su kitu klavišu; jo funkcijos priklauso nuo naudojamos programinės įrangos.
*Klavišai naudojami tam tikruose geografiniuose regionuose.		

Pasirinktinė HP modulinė klaviatūra

Jei kompiuterio rinkinyje yra HP modulinė klaviatūra, informacijos apie komponentus ir nustatymą ieškokite *HP modulinės klaviatūros vartotojo vadove*, kurį rasite *dokumentacijos kompaktiniame diske*.

Windows logotipo klavišas

Naudokite Windows logotipo klavišą kartu su kitais klavišais tam tikroms Windows operacinės sistemos funkcijoms atlikti. Jei norite sužinoti, kaip atorodo Windows logotipo klavišas, skaitykite "Klaviatūros komponentai".

Windows logotipo klavišo funkcijos		
Windows logotipo klavišas	Parodo arba paslepia meniu Pradėti (Start).	
Windows logotipo klavišas + d	Parodo darbastalį.	
Windows logotipo klavišas + m	Minimizuoja visus atidarytų programų langus.	
Shift + Windows logotipo klavišas + m	Atšaukia Minimizuoti visus (Minimize All).	
Windows logotipo klavišas + e	Atidaro langą Mano kompiuteris (My Computer).	
Windows logotipo klavišas + f	Atidaro langą leškoti dokumento (Find document).	
Windows logotipo klavišas + Ctrl + f	Atidaro langą leškoti kompiuterio (Find computer).	
Windows logotipo klavišas + F1	Atidaro Windows žinyną (Windows Help).	
Windows logotipo klavišas + I	Jei esate prisijungę prie tinklo domeno, užrakina kompiuterį arba leidžia perjungti vartotoją, jei nesate prisijungęs prie tinklo domeno.	
Windows logotipo klavišas + r	Paleidžia dialogo langą Vykdyti (Run).	
Windows logotipo klavišas + u	Paleidžia paslaugų programų tvarkytuvą (Utility Manager).	
Windows logotipo klavišas + Tab	Aktyvuoja kitą užduočių juostos (Taskbar) mygtuką.	

Specialiosios pelės funkcijos

Dauguma programų palaiko pelę. Funkcijos, priskiriamos kiekvienam pelės mygtukui, priklauso nuo naudojamos programos.

Serijos numerio vieta

Kiekvienas kompiuteris turi serijinį numerį ①, kuris yra kompiuterio kairėje pusėje, ir produkto ID numerį ②, kuris yra nurodytas ant kompiuterio dangčio. Laikykite šiuos numerius paruoštus naudoti, kai susisiekiate su klientų aptarnavimo centru.



Serijos numerio ir produkto ID vietos

Techninės įrangos atnaujinimas

Priežiūros ypatybės

Šis kompiuteris turi funkcijas, kurios gali lengvai jį atnaujinti ir aptarnauti. Daugeliui šiame skyriuje aprašytų įdiegimo procedūrų nereikia jokių papildomų įrankių.

Perspėjimai ir įspėjimai

Prieš atlikdami atnaujinimo procedūras atidžiai perskaitykite visas taikytinas šiame vadove pateiktas instrukcijas ir perspėjimus.



PERSPĖJIMAS: Siekdami sumažinti susižeidimo nuo elektros smūgio ir/arba karštų paviršių riziką, ištraukite maitinimo laidą iš elektros lizdo ir, kol vidiniai sistemos komponentai neatauš, nelieskite.



PERSPĖJIMAS: Jei norite išvengti elektros smūgio, ugnies ar įrangos sugadinimo, nekiškite telekomunikacijos/telefono junačiu į tinklo sąsajos valdiklio (NIC) lizdus.



ĮSPĖJIMAS: Statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio ar papildomos įrangos elektroninius komponentus. Prieš atlikdami šiuos veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvį trumpai paliesdami įžemintą metalinį objektą. Daugiau informacijos apie apsaugą nuo elektrostatinės iškrovos rasite šio vadovo skyriuje Priedas D, "Elektrostatinė iškrova".



ĮSPĖJIMAS: Prieš nuimdami dangtį nuo kompiuterio įsitikinkite, kad kompiuteris yra išjungtas ir kad maitinimo kabelis ištrauktas iš elektros lizdo.

Small Form Factor kompiuterio minitower konfigūracijos naudojimas

Small Form Factor kompiuteris gali būti ir minitower, ir darbalaukio konfigūracijos. Jei norite naudoti jo minitower konfigūraciją, pastatykite kompiuterį, kaip parodyta žemiau pateiktame paveikslėlyje.



Įsitikinkite, kad abiejose kompiuterio pusėse yra bent po 10,2 cm (4 colius) tuščios ir neužstatytos erdvės.



Darbastalio pakeitimas į Minitower konfigūraciją



Jei norite stabilizuoti kompiuterio minitower konfigūraciją, galite nusipirkti HP bokšto stovą.

Kompiuterio dangčio nuėmimas

Kompiuterio dangčio nuėmimo instrukcijos:

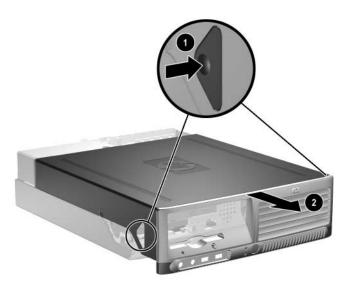
- 1. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- 2. Ištraukite maitinimo kabelį iš elektros tinklo lizdo ir iš kompiuterio, tada atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.



ĮSPĖJIMAS: Prieš nuimdami dangtį nuo kompiuterio įsitikinkite, kad kompiuteris yra išjungtas ir kad maitinimo kabelis ištrauktas iš maitinimo lizdo.

Paspauskite kairėje ir dešinėje kompiuterio pusėse esančius mygtukus

 tada stumkite kompiuterio dangtį, kol šis sustos,
 ir pakelkite
 į į viršų bei atitraukite nuo korpuso.



Kompiuterio dangčio nuėmimas

Kompiuterio dangčio pakeitimas

Kai keisite kompiuterio dangtį, skydelio kraštus sulyginkite su korpuso takeliais, tada stumkite korpuso dangtį, kol jis užsifiksuos savo vietoje.



Kompiuterio dangčio pakeitimas

Papildomos atminties įstatymas

Kompiuteryje yra du tiesinės atminties moduliai (DIMM), skirti dvejopo duomenų srauto sinchroniškai dinaminei operatyviajai atminčiai (DDR2-SDRAM).

DIMM moduliai

Pagrindinėje plokštėje esantys atminties lizdai gali būti užpildyti ne daugiau kaip keturiais standartiniais DIMM moduliais. Šie lizdai yra iš anksto užpildyti bent viena DIMM korta. Norėdami išgauti maksimalų atminties palaikymą, sisteminę plokštę galite užpildyti iki 4 GB atminties, kuri yra sukonfigūruota dirbti aukšto efektyvumo dvigubo kanalo režimu.

DDR2-SDRAM DIMM moduliai

Norint, kad sistema veiktų sklandžiai, DDR2-SDRAM DIMM moduliai turi būti:

- standartiniai 240 kontaktu,
- nebuferiniai, suderinami su PC3200 400 MHz arba su PC4300 533 MHz,
- 1,8 volto DDR2-SDRAM DIMM moduliai.

DDR2-SDRAM DIMM moduliai taip pat turi:

- palaikyti CAS laukimo trukmę 3, 4 arba 5 (CL = 3, CL = 4 arba CL = 5), skirtą DDR2/400 MHz; palaiko CAS laukimo trukmę 4 arba 5 (CL = 4 arba CL = 5), skirtą DDR2/533 MHz,
- turėti privalomą JEDEC SPD informaciją.

Be to, kompiuteris palaiko:

- 256Mbit, 512Mbit ir 1Gbit ne ECC atminties technologijas,
- vienpusius ir dvipusius DIMM modulius,
- DIMM modulius su x8 ir x16 DDR įrenginiais; DIMM moduliai su x4 SDRAM įrenginiais nepalaikomi.



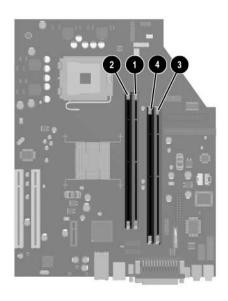
Sistema nepasileis, jeigu įdėsite nepalaikomus DIMM modulius.

DIMM lizdy užpildymas

Sistema automatiškai veiks vieno kanalo režimu, dvigubo kanalo Asimetriniu režimu ar aukštesnio efektyvumo dvigubo kanalo Sluoksniniu režimu, atsižvelgiant į tai, kaip įkišti DIMM moduliai.

- Sistema veiks vieno kanalo režimu, jeigu DIMM lizdai bus užpildyti tik viename kanale.
- Sistema veiks dvigubo kanalo Asimetriniu režimu, jeigu A kanalo bendroji DIMM atminties talpa yra nelygi bendrajai B kanalo DIMM atminties talpai.
- Sistema veiks aukštesnio efektyvumo dvigubo kanalo Sluoksniniu režimu, jeigu bendra A kanalo DIMM atminties talpa lygi bendrai B kanalo DIMM atminties talpai. Tačiau įrenginio technologija ir plotis tarp kanalų gali skirtis. Pvz., jeigu A kanalas yra užpildytas dviem 256MB DIMM moduliais, o B kanalas užpildytas vienu 512MB DIMM moduliu, sistema veiks Sluoksniniu režimu.
- Bet kuriame režime maksimalus veikimo greitis nustatomas pagal lėčiausią sistemos DIMM modulį. Pvz., jeigu sistema užpildyta DIMM moduliais, kurių dažnis 400 MHz, ir DIMM moduliais, kurių dažnis 533 MHz, sistema veiks lėtesniu iš šių dviejų greičių.

Sistemos plokštėje yra keturi DIMM modulių lizdai – po du lizdus viename kanale. Lizdai pažymėti XMM1, XMM2, XMM3 ir XMM4. Lizdai XMM1 ir XMM2 yra A kanale. Lizdai XMM3 ir XMM4 yra B kanale.



DIMM lizdų padėtys

Gaminys	Aprašas	Lizdo spalva
0	DIMM modulio lizdas XMM1, A kanalas	Balta
@	DIMM modulio lizdas XMM2, A kanalas	Juodas
6	DIMM modulio lizdas XMM3, B kanalas	Balta
4	DIMM modulio lizdas XMM4, B kanalas	Juodas

DIMM modulių įdiegimas



ĮSPĖJIMAS: Atminties modulių lizdai turi aukso spalvos metalinius kontaktus. Kai atnaujinate atmintį, svarbu naudoti atminties modulius su auksuoto metalo kontaktais, kad būtų išvengta korozijos ir/arba oksidacijos, kuri atsiranda susiliečiant dviem nesuderinamiems metalams.



ĮSPĖJIMAS: Statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio ar papildomų plokščių elektroninius komponentus. Prieš atlikdami šiuos veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvį trumpai paliesdami įžemintą metalinį objektą. Daugiau informacijos rasite skyriuje Priedas D, "Elektrostatinė iškrova".



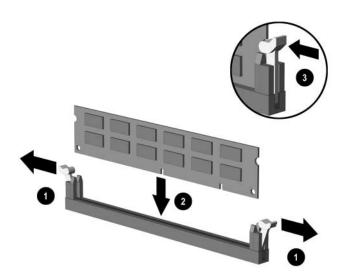
ĮSPĖJIMAS: Dirbdami su atminties moduliu, nelieskite jo kontaktų. Taip galite sugadinti modulį.

- 1. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- 2. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- 3. Nuimkite kompiuterio dangtį. Žr. "Kompiuterio dangčio nuėmimas".
- 4. Sisteminėje plokštėje suraskite atminties modulių lizdus.



PERSPĖJIMAS: Jei norite sumažinti susižeidimo nuo karštų paviršių riziką, nelieskite jų, kol vidiniai sistemos komponentai nebus ataušę.

5. Atidarykite abu atminties modulio lizdo skląsčius **1**, tada įkiškite atminties modulį į lizdą **2**.



DIMM modulių įstatymas



Atminties modulis gali būti įstatytas vieninteliu būdu. Suderinkite modulio kampą su atminties lizdo atidarymo ąsele.



Norėdami pasiekti maksimalų našumą, lizdus užpildykite taip, kad atminties talpa A kanale būtų lygi B kanalo atminties talpai. Pvz., jei lizde XMM1 yra viena iš anksto įdėta DIMM ir norite įdėti antrą DIMM, rekomenduojama įdėti tokios pačios talpos DIMM į XMM3 arba XMM4 lizda.

- 6. Įstumkite modulį į lizdą ir įsitikinkite, kad modulis visiškai įstumtas ir tinkamai pritvirtintas. Įsitikinkite, ar uždaryti skląsčiai ③.
- 7. Kitiems moduliams įdėti kartokite 5 ir 6 žingsnius
- 8. Pakeiskite kompiuterio dangtį.

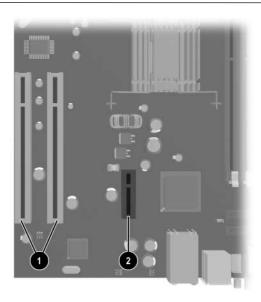
Kompiuteris automatiškai atpažins papildomą atmintį, kai kitą kartą ijungsite kompiuterį.

Išplėtimo kortos įdėjimas

Kompiuteryje yra du PCI išplėtimo lizdai, į kuriuos telpa iki 17,46 cm (6,875 colio) ilgio išplėtimo kortos. Kompiuteryje taip pat yra vienas PCI Express x1 išplėtimo lizdas.



PCI ir PCI Express x1 lizdai palaiko tik žemo profilio išplėtimo kortas.

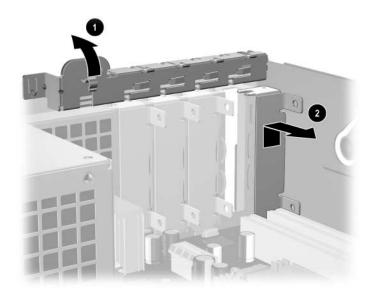


Išplėtimo lizdų padėtys

Gaminys	Aprašas	
0	PCI išplėtimo lizdai	
2	PCI Express x1 išplėtimo lizdas	

Išplėtimo kortos įdėjimo instrukcijos:

- 1. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- 2. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- 3. Nuimkite kompiuterio dangtį. Žr. "Kompiuterio dangčio nuėmimas".
- 4. Raskite lizdą, į kurį norite įdėti išplėtimo kortą.
- 5. Pakeldami žalią skląsčio slankiklį ir pasukdami skląstį į atvirą vietą, atlaisvinkite lizdo dangtelio laikymo skląsčius, užfiksuojančius PCI lizdų dangtelius •.
- 6. Nuimkite lizdo dangtį pastumdami jį aukštyn ir į išorę 2.

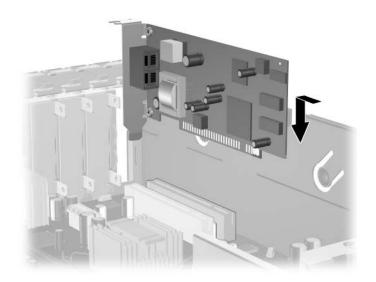


Išplėtimo lizdo dangtelio nuėmimas

7. Įdėkite išplėtimo kortą į sisteminės plokštės lizdą įstumdami ją po lizdo dangtelio laikymo skląsčiu ir paspausdami žemyn.



Saugokitės, kad dedant išplėtimo kortą, neįbrėžtumėte kitų korpuso komponentų.



Išplėtimo kortos įdėjimas

8. Pastumkite lizdo dangtelio laikymo skląstį į vietą ir užfiksuokite išplėtimo kortą.



Dedant išplėtimo kortą, įsitikinkite, kad metaliniai kortos laikikliai įstatyti į kompiuterio galinės dalies lizdus, švelniai paspauskite kortelę, kad visos jungtys tinkamai įsistatytų į išplėtimo kortos lizdą.



ĮSPĖJIMAS: Visuose kompiuterio galinės dalies išplėtimo kortos lizduose turi būti išplėtimo korta arba lizdo dangtelis, kad naudojimo metu tinkamai veiktų vidinių komponentų aušinimas.

Papildomų diskų įrenginių įdėjimas

Kompiuteryje yra dvi išorinės diskų įrenginių nišos. Įdėdami papildomus diskų įrenginius, naudokitės šiomis rekomendacijomis:

- Pirminis Serial ATA (SATA) kietasis diskas turėtų būti prijungtas prie pirminio sisteminės plokštės SATA valdiklio (pažymėto P60 SATA 0). Antrąjį SATA kietąjį diską prijunkite prie antrojo sisteminės plokštės SATA valdiklio (pažymėto P61 SATA 1). HP nepalaiko SATA ir PATA kietųjų diskų jungimo vienoje sistemoje.
- Naudodami standartinį 80 laidelių kabelį sujunkite paralelinius ATA (PATA) išplėtimo įrenginius, pavyzdžiui, optinių diskų, IDE juostų ir Zip diskelių įrenginius su PATA valdikliu (pažymėtu P20 PRIMARY IDE).
- Įsukite prisukamuosius varžtus, kad diskų įrenginys teisingai įsistatytų į įrenginio nišą ir būtų užfiksuotas vietoje. HP prideda papildomus prisukamuosius varžtus (keturis 6-23 standartinius varžtus ir keturis M3 metrinius varžtus), įsuktus korpuso priekyje, po kompiuterio dangčiu. Kietajam diskui naudojami 6-23 standartiniai varžtai. Visuose kituose diskų įrenginiuose naudojami M3 metriniai varžtai. HP gaminami metriniai varžtai yra juodi, o HP gaminami standartiniai varžtai yra sidabro spalvos.



ĮSPĖJIMAS: Jei norite išvengti duomenų praradimo ir kompiuterio arba diskų irenginio gedimo:

- Jei ketinate įdėti arba išimti kietąjį diską, tinkamai išjunkite operacinę sistemą, tada išjunkite kompiuterį. Neišimkite kietojo disko, kol kompiuteris yra įjungtas arba veikia budėjimo režimu.
- Prieš paimdami diskų įrenginį iškraukite statinį elektros krūvį. Laikydami diskų įrenginį, stenkitės neliesti jungties. Daugiau informacijos apie tai, kaip išvengti statinio elektros krūvio žalos, rasite Priedas D, "Elektrostatinė iškrova".
- Diskų įrenginį laikykite atsargiai, neišmeskite iš rankų.
- Jdėdami diskų įrenginį nenaudokite jėgos.
- Saugokite kietąjį diską nuo skysčių, labai aukštų ir žemų temperatūrų ar produktų, kurie skleidžia magnetinius laukus, pvz., monitorių ar kolonėlių.
- Jei diską reikia siųsti paštu, įdėkite į pūslinę ar kitokią apsaugančią pakuotę siuntimui ir pažymėkite jį "Atsargiai, trapus".

Diskų įrenginių padėčių nustatymas



Diskų įrenginių padėtys

- 3,5 colio vidinė, standartinė kietojo disko niša
- 5,25 colio optinių diskų įrenginių niša
- 3,5 colio diskų įrenginio niša (parodytas 1,44 MB papildomas diskelių įrenginys)*

*Jei kompiuteryje yra įdėtas 1,44 MB diskelių įrenginys, jis bus su diskelių įstūmimo grioveliu (PN 360189-001), kaip parodyta iliustracijoje. Jei kompiuteryje yra tuščia 3,5 colių diskų įrenginio niša, kompiuteryje bus dangtelis (PN 358797-001). Jei šiame lizde nėra diskų įrenginių, galite įdėti 3,5 colio įrenginį (diskelių įrenginį, kietąjį diską arba Zip diskelių įrenginį). Jei norite įdėti kitą 3,5 colio įrenginį – ne diskelių įrenginį ar kietąjį diską – turėsite užsakyti 3,5 colio įrenginio dangtelį (PN 358796-001).

Jei norite patikrinti į kompiuterį įdiegtos atminties įrenginių tipą ir talpą, paleiskite Kompiuterio nustatymus. Daugiau informacijos rasite *Kompiuterio nustatymų (F10) programos vadove*, esančiame *Dokumentacijos kompaktiniame diske*

Optinių diskų įrenginio išėmimas



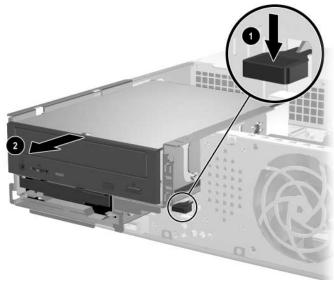
ĮSPĖJIMAS: Visos laikmenos, kurias galima išimti, turi būti išimtos prieš išimant diskų įrenginį iš kompiuterio.



Optinių diskų įrenginys yra CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD+R/RW arba CD-RW/DVD Combo įrenginys.

Optinių diskų įrenginio išėmimas:

- 1. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- 2. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- 3. Nuimkite kompiuterio dangtį. Žr. "Kompiuterio dangčio nuėmimas".
- 4. Paspauskite žalią skląstį, esantį korpuso priekinėje dalyje, šalia diskų įrenginių **①**. Taip atlaisvinsite diskų įrenginio dėklą.
- 5. Stumkite diskų įrenginio dėklą į priekį, kol šis sustos **②**. Diskų įrenginys bus atlaisvintas.



Diskų įrenginio dėklo išėmimas

6. Atjunkite maitinimo ir duomenų kabelius nuo galinės optinių diskų įrenginio dalies.



Maitinimo ir duomenų kabelių atjungimas

7. Stumkite optinių diskų įrenginį į priekį, pakelkite aukštyn ir ištraukite iš įrenginio dėklo.



Optinių diskų įrenginio išėmimas



Jei dėsite kitą optinių diskų įrenginį, atlikite atvirkštinę išėmimo procedūrą. Keisdami diskų įrenginį, keturis prisukamuosius varžtus iš senojo disko įsukite į naująjį. Varžtai atsiranda įrenginio takelių vietose.

Papildomo diskelių įrenginio išėmimas



ĮSPĖJIMAS: Visos laikmenos, kurias galima išimti, turi būti išimtos prieš išimant diskų įrenginį iš kompiuterio.

Papildomas diskelių įrenginys yra po optinių diskų įrenginiu. Diskelių įrenginio išėmimo instrukcijos:

- Atlikite ankstesniame skyriuje aprašytą procedūrą, "Optinių diskų irenginio išėmimas", jei norite išimti optinių diskų irenginį ir pasiekti diskelių irenginį.
- 2. Atjunkite duomenų ir maitinimo kabelius nuo galinės diskelių irenginio dalies.
- 3. Stumkite diskelių įrenginį į priekį, pakelkite aukštyn ir ištraukite iš įrenginio dėklo.



Diskelių įrenginio išėmimas



Jei dėsite kitą diskelių įrenginį, atlikite atvirkštinę išėmimo procedūrą. Keisdami diskų įrenginį, keturis prisukamuosius varžtus iš senojo disko įsukite į naująjį. Varžtai atsiranda įrenginio takelių vietose.

Optinių diskų įrenginio įdėjimas

Optinių diskų įrenginio įdėjimo instrukcijos:

- 1. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- 2. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- 3. Nuimkite kompiuterio dangtį. Žr. "Kompiuterio dangčio nuėmimas".
- 4. Įsukite du M3 metrinius prisukamuosius varžtus į apatines kiekvienos įrenginio pusės skyles. HP prideda keturis papildomus M3 metrinius varžtus priekinėje korpuso dalyje, po kompiuterio dangčiu. M3 metriniai prisukamieji varžtai yra sidabro spalvos.



ĮSPĖJIMAS: Naudokite tik 3/16 colio arba 5mm ilgio varžtus. Ilgesni varžtai gali sugadinti vidinius įrenginio komponentus.

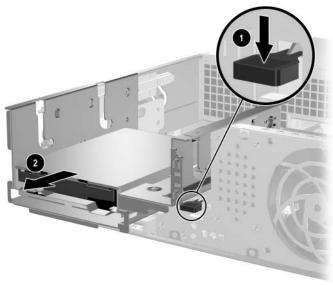


Keisdami diskų įrenginį, keturis M3 metrinius prisukamuosius varžtus iš senojo disko įsukite į naująjį. Varžtai atsiranda įrenginio takelių vietose.



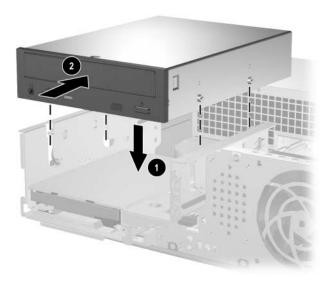
Prisukamųjų varžtų įsukimas į optinių diskų įrenginį

- 5. Paspauskite žalią skląstį, esantį korpuso priekinėje dalyje, šalia diskų įrenginių **①**. Taip atlaisvinsite diskų įrenginio dėklą.
- 6. Stumkite diskų įrenginio dėklą į priekį, kol šis sustos **②**. Diskų įrenginys bus atlaisvintas.



Diskų įrenginio dėklo išėmimas

7. Įstatykite prisukamuosius varžtus į disko J lizdus, esančius diskų įrenginio nišoje • Tada stumkite diskų įrenginį link kompiuterio galinės dalies • ir užfiksuokite J lizduose.



Optinių diskų įrenginio įdėjimas

- 8. Sujunkite duomenų kabelį su sistemine plokšte
- 9. Sujunkite maitinimo ir duomenų kabelius su galine optinių diskų įrenginio dalimi.



Maitinimo ir duomenų kabelių sujungimas

10. Įstumkite diskų įrenginį ir jo dėklą iki galo į korpusą, kol dėklas užsifiksuos.



Diskų įrenginys automatiškai užsifiksuoja įrenginio dėkle tada, kai būna įstumtas iki galo.

11. Pakeiskite kompiuterio dangtį.

Sistema automatiškai atpažįsta diskų įrenginį ir pakeičia kompiuterio konfigūraciją.



ĮSPĖJIMAS: Aptarnaudami kompiuterį, išrinkimo proceso metu patikrinkite, ar visi kabeliai yra savo vietose. Netinkamai padėtas kabelis gali sugadinti kompiuterį.

SATA kietojo disko naujinimas



HP nepalaiko SATA ir PATA kietųjų diskų jungimo vienoje sistemoje.

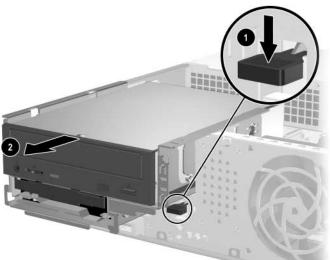
Kietojo disko išėmimas ir pakeitimas



Prieš išimdami senąjį kietąjį diską nepamirškite pasidaryti duomenų atsarginių kopijų, kad galėtumėte įdiegti šiuos duomenis į naują kietąjį diską.

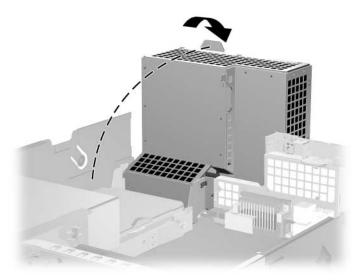
Įtaisytasis 3,5 colio kietasis diskas yra po maitinimo šaltiniu. Kietojo disko išėmimo ir pakeitimo instrukcijos:

- 1. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- 2. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- 3. Nuimkite kompiuterio dangtį. Žr. "Kompiuterio dangčio nuėmimas".
- 4. Paspauskite korpuso priekinėje dalyje, šalia optinių diskų įrenginio esantį žalią skląstį ir stumkite optinių diskų dėklą į priekį •.



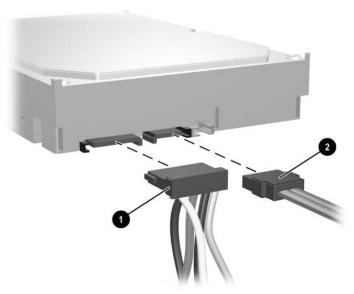
Optinių diskų įrenginio įstūmimas

5. Pasukite maitinimo šaltinio dėklą į statmeną padėtį.



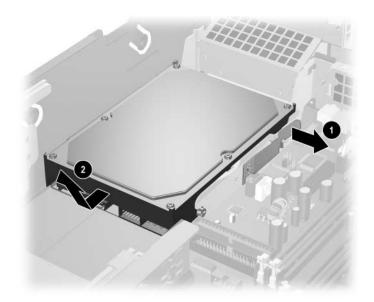
Maitinimo šaltinio dėklo pakėlimas

6. Atjunkite maitinimo kabelį • and data cable • nuo užpakalinės maitinimo disko dalies.



Kietojo disko maitinimo kabelio ir duomenų kabelio atjungimas

7. Paspauskite ąselę, fiksuojančią diskų įrenginį, ir padėkite šalia įrenginio **①**, stumkite kietąjį diską į kompiuterio priekį, tada pekelkite diską aukštyn ir ištraukite iš nišos **②**.



Kietojo disko pašalinimas

8. Jei norite įstatyti kietąjį diską, aukščiau aprašytą procedūrą atlikite atvirkščiai.



Kietųjų diskų keitimo rinkinys susideda iš keleto duomenų perdavimo kabelių. Įsitikinkite, ar naudojate kabelį tokį, kaip įdiegtas gamykloje.



Jei sistemoje yra tik vienas SATA kietasis diskas, norint išvengti kietojo disko veikimo problemų, duomenų kabelis pirmiausiai turi būti sujungtas su jungtimi, pažymėta P60 SATA 0.



Keisdami kietąjį diską, keturis varžtus iš senojo disko įsukite į naująjį. Varžtai atsiranda įrenginio takelių vietose. Prisukamiesiems varžtams įsukti ir atsukti jums reikės Torx T – 15 atsuktuvo. HP prideda keturis papildomus 6-23 standartinius prisukamuosius varžtus priekinėje korpuso dalyje, po kompiuterio dangčiu. Standartiniai 6-23 prisukamieji varžtai yra sidabro spalvos.



Pakeitę pagrindinį kietąjį diską, įdėkite *Restore Plus!* CD, kuris atkurs operacinę sistemą, tvarkykles ir kitą programinę įrangą, anksčiau įdiegtą kompiuteryje. Vadovaukitės instrukcijomis vadovo, pateikto su *Restore Plus!* kompaktinį diską. Atkūrimo procesui pasibaigus, pakartotinai įdiekite asmeninius failus, kuriuos išsaugojote prieš pakeisdami kietąjį diską.

Diskų įrenginio įdėjimas į 3,5 colio diskų įrenginio nišą

3,5 colio diskų įrenginio niša kompiuterio priekyje gali būti sukonfigūruota su diskelių įrenginiu arba gali būti tuščia, tai priklauso nuo kompiuterio konfigūracijos. Diskų įrenginio nišą dengiantis dangtelis priklausys nuo pradinės kompiuterio konfigūracijos.

Jei kompiuteryje nebuvo pasirenkamo diskelių įrenginio, 3,5 colio įrenginį, pavyzdžiui, diskelių įrenginį ar kietąjį diską, bet kada galite įdėti į diskų įrenginio nišą.



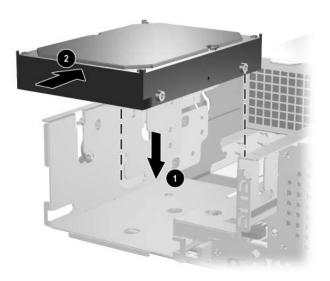
Reikiamo dangtelio tipas priklausys nuo įdiegti planuojamo įrenginio tipo. Jei diegsite diskelių įrenginį, reikės diskelių įrenginio dangtelio (PN 360189-001). Jei diegsite kietąjį diską, reikės paprasto dangtelio (PN 358797-001). Jei norite įstatyti kitą 3,5 colio įrenginį – ne diskelių įrenginį ar kietąjį diską – reikės 3,5 colio įrenginio dangtelio (PN 358796-001). Kai keisite kompiuterio konfigūraciją, kreipkitės į įgaliotąjį HP platintoją ir užsakykite tinkamą dangtelį.

3,5 colio įrenginio niša yra po optinių diskų įrenginiu. Įrenginio įdėjimas į 3,5 colio įrenginio nišą:



Įsukite prisukamuosius varžtus, kad diskų įrenginys teisingai įsistatytų į įrenginio nišą ir būtų užfiksuotas vietoje. HP prideda papildomus prisukamuosius varžtus (keturis 6-23 standartinius varžtus ir keturis M3 metrinius varžtus), įsuktus korpuso priekyje, po kompiuterio dangčiu. Kietajam diskui naudojami 6-23 standartiniai varžtai. Visuose kituose diskų įrenginiuose naudojami M3 metriniai varžtai. HP gaminami M3 metriniai varžtai yra juodi, o HP gaminami 6-23 standartiniai varžtai yra sidabro spalvos.

- 1. Atlikite skyriuje "Optinių diskų įrenginio išėmimas" aprašytą procedūrą, jei norite išimti optinių diskų įrenginį ir pasiekti 3,5 colio diskų įrenginio nišą.
- 2. Įstatykite prisukamuosius varžtus į disko J lizdus, esančius diskų įrenginio nišoje Tada stumkite diskų įrenginį link kompiuterio galinės dalies ir užfiksuokite J lizduose.

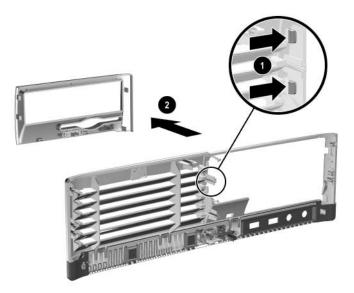


Diskų įrenginio įdėjimas į 3,5 colio diskų įrenginio nišą (parodytas kietasis diskas)

- 3. Įstumkite diskų įrenginio dėklą atgal į korpusą, kad šis užsifiksuotų.
- 4. Sujunkite maitinimo ir duomenų kabelius su galine diskų įrenginio dalimi. Jei diegsite antrą kietąjį diską, sujunkite kitą duomenų kabelio galą su sisteminės plokštės jungtimi, pažymėta P61 SATA 1.
- 5. Nuimkite įrenginio dangtelį paspausdami dvi ąseles, esančias vienoje didesniojo priekinio dangtelio pusėje, į vidų ① ir pasukdami įrenginio dangtelį į šoną nuo didesniojo priekinio dangtelio ②.



Dangtelio tipas priklausys nuo kompiuterio konfigūracijos.



Diskų įrenginio dangtelio nuėmimas (parodytas diskelių įrenginio dangtelis)

6. Pakeiskite išimtą įrenginio dangtelį tinkamu dangteliu jį įspausdami.



Reikiamo dangtelio tipas priklausys nuo diegiamo įrenginio tipo. Jei diegsite diskelių įrenginį, reikės diskelių įrenginio dangtelio (PN 360189-001). Jei diegsite kietąjį diską, reikės paprasto dangtelio (PN 358797-001), kaip parodyta žemiau pateiktoje iliustracijoje. Jei norite įstatyti kitą 3,5 colio įrenginį – ne diskelių įrenginį ar kietąjį diską – reikės 3,5 colio įrenginio dangtelio (PN 358796-001). Kai keisite kompiuterio konfigūraciją, kreipkitės į įgaliotąjį HP platintoją ir užsakykite tinkamą dangtelį.



Diskų įrenginio dangtelio uždėjimas (parodytas kietojo disko dangtelis)

7. Pakeiskite kompiuterio dangtį.

Specifikacijos

Įsitikinkite, kad abiejose pusėse yra bent 4 coliai (10,2 cm) tuščios ir neužstatytos erdvės.

Darbalaukio matmenys		
Aukštis	3,95 colio	10,3 cm
Plotis	13,3 colio	33,78 cm
Ilgis	14,9 colio	37,85 cm
Apytikris svoris	21 svaras	9,53 kg
Temperatūros intervalai		
Veikimo metu	50°F iki 95°F	10°C iki 35°C
Neveikia	–22°F iki 140°F	–30°C iki 60°C
Santykinis drėgnumas (nesikondensuojantis)		
Veikimo metu	10–90%	10–90%
Neveikia (38,7° C drėgniausia kolba)	5–95%	5–95%
Maksimalus aukštis (be papildomo slėgio)		
Veikimo metu	10000 pėdų	3048 m
Neveikia	30000 pėdų	9144 m



Veikimo temperatūra yra sumažinama 1,0°C per 300 m (1000 ft) iki 3000 m (10000 ft) virš jūros lygio, be tiesioginės saulės šviesos. Maksimalus pokyčio intervalas yra 10°C/h. Viršutinę ribą galima nustatyti naudojant įdiegtų pasirinkčių tipus ir skaičių.

HP Compaq Small Form Factor (Tesinys)

Maitinimo šaltinis	115 V	230 V
Naudojamos įtampos intervalas*	90-264 VAC	90-264 VAC
Nominalios įtampos intervalas	100-240 VAC	100-240 VAC
Nominalus linijinis dažnis	50-60 Hz	50-60 Hz
Maitinimo šaltinio galingumas	240 W	240 W
Nominalioji įvesties srovė (maksimali)*	5A ties 100 VAC	2,5A ties 200 VAC
Šilumos laidumas		
Didžiausias	1260 BTU/val	318 kg-cal/val
Įprastas (laukimo režimas)	340 BTU/val	86 kg-cal/val

^{*}Ši sistema naudoja aktyvaus maitinimo koeficientą, koreguojantį maitinimo šaltinį. Todėl sistema atitinka CE žymėjimo reikalavimus Europos Sąjungos šalims. Aktyvaus maitinimo koeficiento koreguojamo maitinimo tiekimo papildomas privalumas tas, kad mygtukas, naudojamos įtampos intervalui pasirinkti, yra nereikalingas.

Baterijų keitimas

Kartu su kompiuteriu gaunamos baterijos tiekia maitinimą realaus laiko laikrodžiui. Jei keisite bateriją, naudokite baterijas, atitinkančias gamintojo įdėtąsias kompiuteryje. Kompiuteris parduodamas su 3 voltų ličio plokščiaisiais baterijų elementais.



Ličio baterijų eksploatavimo laikotarpis gali būti prailgintas įjungus kompiuterį į veikiantį kintamosios srovės lizdą sienoje. Ličio baterijos naudojamos tik tada, kai kompiuteris NEPRIJUNGTAS prie kintamosios srovės maitinimo šaltinio.



PERSPĖJIMAS: Kompiuteryje yra vidinė ličio mangano dioksido baterija. Netinkamai naudojant bateriją kyla gaisro ir nusideginimo rizika. Jei norite sumažinti susižeidimo riziką:

- Nebandykite iš naujo įkrauti baterijos.
- Nelaikykite aukštesnėje nei 60°C (140°F) temperatūroje.
- Neardykite, nespauskite, neperdurkite, netrumpinkite išorinių kontaktų bei saugokite nuo ugnies ir vandens.
- Bateriją keiskite tik šiam produktui HP nurodyta atsargine baterija.



ĮSPĖJIMAS: Prieš keičiant bateriją svarbu išsaugoti kompiuterio CMOS nustatymų atsarginę kopiją. Išimant arba keičiant bateriją CMOS nustatymai bus panaikinti. Apie CMOS nustatymų išsaugojimą skaitykite *Gedimų nustatymo vadove*, esančiame *Dokumentacijos CD kompaktiniame diske*



Baterijų, baterijų pakuočių ir akumuliatorių negalima išmesti kartu su namų ūkio atliekomis. Naudokite viešąją surinkimo sistemą arba grąžinkite jas HP, HP įgaliotiesiems partneriams ar agentams, ir jos bus naudojamos pakartotinai arba tinkamai išmestos.



ĮSPĖJIMAS: Statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio ar papildomos įrangos elektroninius komponentus. Prieš atlikdami šiuos veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvį trumpai paliesdami įžemintą metalinį objektą.

1. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus. Po to nuimkite kompiuterio dangtį.

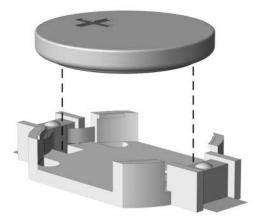


Norint pasiekti baterijas, gali reikėti pašalinti išplėtimo kortas.

- 2. Raskite baterija ir baterijos laikiklį pagrindinėje plokštėje.
- 3. Atsižvelgdami į baterijos laikiklio tipą pagrindinėje plokštėje ir vadovaudamiesi viena šių instrukcijų, pakeiskite bateriją.

1 tipas

a. Išimkite baterija iš jos laikiklio.

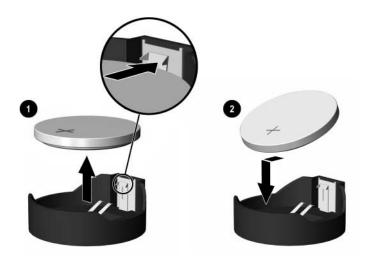


Plokščiojo baterijos elemento išėmimas (1 tipas)

 Teigiama puse aukštyn įstumkite bateriją, kurią keičiate, į vietą. Baterijos laikiklis automatiškai pritvirtina bateriją tinkamoje padėtyje.

2 tipas

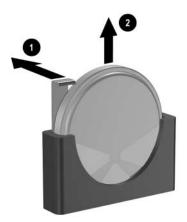
- a. Jei norite išimti bateriją iš jos laikiklio, suspauskite metalinius gnybtus, esančius virš vieno baterijos krašto. Kai baterija iškyla, ištraukite ją ●.
- b. Jei norite įdėti naują bateriją, teigiama puse aukštyn įstumkite vieną pakeitimo baterijos kraštą po laikiklio krašteliu. Paspauskite kitą kraštą žemyn, kol gnybtai spragtels virš kito baterijos krašto ②.



Plokščiojo baterijos elemento išėmimas ir pakeitimas (2 tipas)

3 tipas

- a. Atitraukite bateriją laikantį spaustuką **0** ir išimkite bateriją **2**.
- b. Įdėkite naują bateriją ir pastumkite spaustuką į vietą.



Plokščiojo baterijos elemento išėmimas (3 tipas)



Pakeitę bateriją, atlikite toliau pateiktus žingsnius ir baikite procedūrą.

- 4. Pakeiskite kompiuterio dangtį.
- 5. Prijunkite kompiuterį ir jį įjunkite.
- 6. Naudodamiesi Kompiuterio nustatymais iš naujo nustatykite laiką ir datą, savo slaptažodžius ir kitus ypatingus sistemos nustatymus. Daugiau informacijos rasite *Kompiuterio nustatymo (F10) programos vadove*, esančiame *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.

Saugos užraktų naudojimo sąlygos

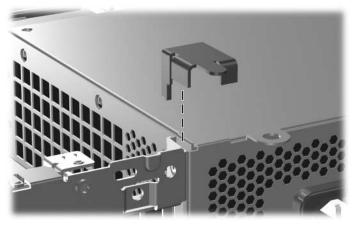
Saugos užrakto įstatymas

Šie saugos užraktai gali būti naudojami kompiuteriui apsaugoti.

Kabelio užraktas

Norėdami, kad būtų visiškai saugu, prieš dėdami kabelio užraktą, uždėkite korpuso saugos spaustuką (gaminio numeris 372291-001).

- 1. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- 2. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- 3. Nuimkite kompiuterio dangtį. Žr. "Kompiuterio dangčio nuėmimas".
- 4. Saugos spaustuką uždėkite taip, kaip pavaizduota toliau pateiktame paveikslėlyje.



Saugos spaustuko uždėjimas

- 5. Pakeiskite kompiuterio dangtį.
- 6. Kabelio užraktą įkiškite į toliau nurodytą vietą.



Kabelio užrakto įtaisymas

Pagrindo užraktas



Pagrindo užrakto įstatymas

Elektrostatinė iškrova

Statinės elektros iškrova nuo piršto ar kito laidininko gali sugadinti pagrindines plokštes arba kitus statinei elektrai jautrius įrenginius. Tokio pobūdžio neigiamas poveikis gali sumažinti numatytąjį prietaiso eksploatavimo laiką.

Apsauga nuo elektrostatinės iškrovos žalos

Jei norite apsisaugoti nuo elektrostatinės iškrovos, atkreipkite dėmesį į šiuos įspėjimus:

- Venkite liesti rankomis laikydami ir transportuodami produktus antistatinėse dėžėse.
- Elektrostatiniam krūviui jautrias dalis laikykite jų dėžėse, kol jos bus nuvežtos į nestatiškas darbo vietas.
- Prieš išimdami iš dėžių, padėkite dalis ant įžeminto paviršiaus.
- Nelieskite kojelių, laidų ar schemų.
- Liesdami statiniam krūviui jautrius komponentus arba mazgus būkite tinkamai įsižeminęs.

Įžeminimo būdai

Yra keli įžeminimo būdai. Liesdami arba įtaisydami elektrostatiniam krūviui jautrias dalis naudokite vieną ar kelis iš šių būdų:

- Naudokite riešo dirželį, kurį įžeminimo laidas sujungia su įžeminta darbo vieta arba kompiuterio korpusu. Riešų dirželiai yra lankstūs dirželiai, kurių įžeminimo laidų varža mažiausiai 1 megaomas +/−10 procentų. Norėdami, kad įžeminimas būtų tinkamas, dėvėkite dirželį, priglundantį prie odos.
- Stovimose darbo vietose naudokite kulnų, kojų pirštų arba batų dirželius. Stovėdami ant laidžių grindų arba sklaidančių kilimėlių dėvėkite dirželius ant abiejų pėdų.
- Naudokite laidžius surinkimo įrankius.
- Naudokite nešiojamuosius surinkimo komplektus su sulankstomu statinį krūvį sklaidančiu darbo kilimėliu.

Jei neturite siūlomų naudoti priemonių tinkamam įžeminimui, kreipkitės į HP įgaliotuosius agentus, platintojus arba paslaugų teikėjus.



Jei reikia daugiau informacijos apie statinę elektrą, kreipkitės į HP įgaliotąjį agentą, platintoją arba paslaugų teikėją.

Darbo kompiuteriu nurodymai, nuolatinė priežiūra ir paruošimas siųsti

Darbo kompiuteriu nurodymai ir paruošimas siųsti

Vadovaudamiesi šiais nurodymais teisingai nustatykite ir prižiūrėkite kompiuterį ir monitorių:

- Saugokite kompiuterį nuo pernelyg didelės drėgmės, tiesioginių saulės spindulių ir didelio karščio ar šalčio. Informaciją apie kompiuteriui rekomenduojamos temperatūros ir drėgmės intervalus skaitykite šio vadovo skyriuje Priedas A, "Specifikacijos".
- Pastatykite kompiuterį ant tvirto lygaus paviršiaus. Palikite 10,2 cm (4 colių) tarpą už visų ventiliuojamų kompiuterio pusių ir virš monitoriaus orui cirkuliuoti.
- Niekada neapribokite oro srovės į kompiuterį uždengdami ventiliacijos ar oro įtraukimo angas. Nedėkite klaviatūros pagrindu žemyn tiesiai priešais kompiuterį, nes tai taip pat apriboja oro cirkuliaciją.
- Niekada nenaudokite kompiuterio, nuėmę dangtį arba šoninį skydą.
- Nekraukite kompiuterių vienas ant kito ir nestatykite jų taip arti, kad vieno įkaitintas oras patektų į kitą.
- Jei reikia dirbti į atskirą dėklą įdėtu kompiuteriu, dėklas turi būti su įtraukimo ir išpūtimo ventiliacinėmis angomis, o dirbant taikomos tos pačios anksčiau iš vardintos nuorodos.
- Kompiuteris gali veikti be perstojo (24x7), jei įvykdomos anksčiau išvardintos darbo nuorodos.
- Saugokite, kad ant kompiuterio ir klaviatūros nepatektų skysčių.
- Niekada neuždenkite monitoriaus ventiliacijos angų.

- Įdiekite arba įjunkite operacinės sistemos ar kitos programinės irangos maitinimo valdymo funkcijas, įskaitant miego būsenas.
- Išjunkite kompiuterį prieš atlikdami tokius veiksmus:
 - ☐ Kai reikia, valykite kompiuterio išorę minkštu, drėgnu skudurėliu. Nuo valymo priemonių gali blukti spalva arba gadintis paviršius.
 - Reguliariai išvalykite ant visų kompiuterio pusių esančias ventiliacines angas. Pūkeliai, dulkės ir kiti svetimkūniai gali užblokuoti ventiliacijos angas ir apriboti oro cirkuliaciją.

Saugumo priemonės optinių diskų įrenginiams

Naudodami ar valydami optinių diskų įrenginį būtinai atkreipkite dėmesį i toliau pateiktas rekomendacijas.

Naudojimas

- Nejudinkite įrenginio jo naudojimo metu. Dėl to gali sutrikti skaitymas.
- Saugokite įrenginį nuo staigių temperatūros pokyčių, nes įrenginio viduje gali kondensuotis vanduo. Jei temperatūra staiga pasikeičia, kol įrenginys įjungtas, maitinimą išjunkite ne anksčiau kaip po valandos. Jei iš karto naudosite įrenginį, jis gali blogai skaityti.
- Nelaikykite diskų įrenginio vietoje, kurioje gali būti labai drėgna, aukšta arba žema temperatūra, taip pat, kur įrenginį gali pasiekti mechaniniai vibravimai arba tiesioginiai saulės spinduliai.

Valymas

- Priekinę pusę valykite minkštu, sausu skudurėliu arba minkštu skudurėliu, šiek tiek sudrėkintu švelniu valiklio tirpalu. Niekada nepurkškite valymo skysčių tiesiai ant įrenginio.
- Stenkitės nenaudoti jokių tirpiklių, pavyzdžiui, alkoholio arba benzolo, kurie gali sugadinti paviršių.

Sauga

Jei koks nors daiktas ar skystis patektų į diskų įrenginį, nedelsdami išjunkite kompiuterį ir perduokite įgaliotajam HP paslaugų teikėjui patikrinti.

Pasiruošimas siųsti

Ruošdamiesi siųsti kompiuterį, vadovaukitės šiais patarimais:

 Padarykite atsargines kietojo disko failų kopijas PD diskuose, juostinio kaupiklio kasetėse arba diskeliuose. Saugokite, kad atsarginių kopijų laikmenos negautų elektrinių arba magnetinių impulsų laikant arba transportuojant.



Išjungus sistemos maitinimą, kietasis diskas automatiškai užsirakina.

- 2. Iš diskelių įrenginio išimkite visus programų diskelius.
- 3. Į diskelių įrenginį įdėkite tuščią diskelį; tai apsaugos įrenginį transportavimo metu. Nenaudokite diskelio, kuriame saugote ar planuojate saugoti duomenis.
- 4. Išjunkite kompiuterį ir išorinius jo įrenginius.
- 5. Ištraukite maitinimo kabelį iš lizdo, tada iš kompiuterio.
- 6. Atjunkite sistemos komponentus ir išorinius prietaisus nuo jų maitinimo šaltinių, tada nuo kompiuterio.



Prieš transportuodami kompiuterį patikrinkite, ar visos plokštės yra tinkamai įdėtos ir įtvirtintos plokščių lizduose.

7. Supakuokite sistemos komponentus ir išorinius įrenginius į jiems skirtas įpakavimo dėžes arba panašias pakuotes, kuriose būtų pakankamai juos apsaugančios medžiagos.



Apie poveikį aplinkai skaitykite šio vadovo skyriuje Priedas A, "Specifikacijos".

Rodyklė

A	kietasis diskas 3,5 colio nišoje 2-25
atmintis	optinių diskų įrenginys 2–18
Asimetrinis režimas 2–6	pagrindo užraktas C–3
diegimas 2–5	prisukamieji varžtai 2–18
lizdų atpažinimas 2–7	diegimo rekomendacijos 2–13
lizdų užpildymas 2–6	DIMM moduliai
modulių atpažinimas 2–9	Žr. atmintis
Sluoksninis režimas 2–6	diskelių įrenginys
specifikacijos 2–5	aktyvumo indikatorius 1–2
talpa 2–5, 2–6, 2–9	išstūmimo mygtukas 1–2
vieno kanalo režimas 2–6	pašalinimas 2–15
ausinių jungtis 1–2	diskų įrenginys
ausinių linijinio išėjimo jungtis 1–3	dangtelis 2–14, 2–25, 2–27
В	diegimo rekomendacijos 2–13
būsenų indikatoriai 1–4	vietos 2–14
baterijų keitimas B–1	E
	elektrostatinė iškrova, apsauga nuo žalos D–1
D	• •
dangtelis	G
diegimas 2–28	galinio skydelio komponentai 1–3
gaminio Nr. 2–14, 2–25, 2–28	garso jungtys 1–2, 1–3
pašalinimas 2–27	1
darbalaukio matmenys A-1	išplėtimo korta
diegimas	diegimas 2–10
atmintis 2–5	lizdų padėtys 2–10
baterija B–1	PCI 2–10
išplėtimo korta 2–10	PCI Express 2–10
kabelio užraktas C–1	išplėtimo lizdo dangtelis, nuėmimas 2–11
kietasis diskas 2–26	ispicanio neao dangieno, nacimilas 2 11

K	0	
kabelio užraktas, įstatymas C–1	optinių diskų įrenginys	
kietasis diskas	aktyvumo indikatorius 1–2	
aktyvumo indikatorius 1-2	diegimas 2–18	
atkūrimas 2–25	išstūmimo mygtukas 1–2	
įdėjimas į 3,5 colio nišą 2–25	kabelių sujungimas 2–21	
pašalinimas 2–24	pašalinimas 2–15	
pakeitimas 2–22	prisukamieji varžtai 2–18	
SATA jungtys 2–13	rekomendacijos E-2	
klaviatūra	saugumo priemonės E–2	
jungtis 1–3	valymas E–2	
komponentai 1–4	vieta 1–2	
kompiuterio dangtis	P	
pašalinimas 2–3	• pašalinimas	
pakeitimas 2–4	dangtelis 2–27	
kompiuteris	diskelių įrenginys 2–15	
darbo nurodymai E–1	išplėtimo lizdo dangtelis 2–11	
perspėjimai ir atsargumo priemonės 2–1	kietasis diskas 2–24	
specifikacijos A–1	kompiuterio dangtis 2–3	
komponentai	optinių diskų įrenginys 2–15	
galinis skydas 1–3	pagrindo užrakto įtaisymas C–3	
priekinis skydelis 1–2	pasiruošimas siųsti E–3	
L	PCI korta	
lygiagrečioji jungtis 1–3	Žr. išplėtimo korta	
Lygiagrečios ATA įrenginiai 2–13	pelė	
M	jungtis 1–3	
	specialios funkcijos 1–6	
maitinimo	priekinio skydelio komponentai 1–2	
indikatorius 1–2	prisukamieji varžtai 2–13, 2–18, 2–26	
kabelio jungtis 1–3	programų klavišas 1–4	
mygtukas 1–2	R	
maitinimo šaltinis 2–23, A–2		
mikrofono jungtis 1–2 monitorius, prijungimas 1–3	rekomendacijos baterijų keitimas B–1	
* * *	darbas kompiuteriu E–1	
N	diskų įrenginio įdėjimas 2–13	
nuoseklioji jungtis 1–3	kompiuterio priežiūros paslaugos 2–1	
nurodymai, kaip naudoti ventiliaciją E-1	optinių diskų įrenginys E–2	

rekomendacijos
pasiruošimas siųsti E-3
RJ-45 jungtis 1–3
S
SATA
kietojo disko diegimas 2-22, 2-25
valdikliai 2–13
saugos užraktai C–1
serijos numerio vieta 1–6
specifikacijos
atmintis 2–5
kompiuteris A–1

U

užraktai kabelio užraktas C–1 pagrindo užraktas C–3 USB prievadai galinis skydas 1–3 priekinis skydelis 1–2

W

Windows logotipo klavišas funkcijos 1–5 vietos 1–4